

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**
Verzia: **4.0 sk**
Nahrádza verziu: 09.01.2020
Verzia: (3)

dátum zostavenia: 15.04.2016
Revízia: 01.09.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky **Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP**
Číslo výrobku CP10
Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia: Laboratórna chemikália
Laboratórne a analytické použitie
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nepoužívajte na rozstrekovanie alebo rozprašovanie. Nepoužívajte pre výrobky, ktoré prichádzajú do priameho styku s pokožkou. Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemecko

Telefón: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webová stránka: www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentná osoba):

sicherheit@carlroth.de

Dodávateľ (dovozca):

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
+421 2/459 46343
-
oasis@oasis-lab.sk
www.oasis-lab.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov | Ulica | PSČ/mesto | Telefón | Webová stránka |
|--|-----------|------------------|-----------------------|--|
| Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5 | 83305 Bratislava | 00421-(0)2-547 741 66 | www.ntic.sk |

1.5 Dovozca

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
Slovensko

Telefón: +421 2/459 46343
Telefax: -

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

e-Mail: oasis@oasis-lab.sk

Webová stránka: www.oasis-lab.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti | Katégorie | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|---|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.10 | Akútna toxicita (orálna) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Akútna toxicita (dermálna) | 3 | Acute Tox. 3 | H311 |
| 3.1I | Akútna toxicita (inhalačná) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | Kožná senzibilizácia | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.5 | Mutagenita pre zárodočné bunky | 2 | Muta. 2 | H341 |
| 3.6 | Karcinogenita | 1B | Carc. 1B | H350 |
| 3.8 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia | 1 | STOT SE 1 | H370 |
| 3.8R | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest) | 3 | STOT SE 3 | H335 |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Žieravý pre kožu znamená vznik ireverzibilného poškodenia kože, a to viditeľná nekróza cez epidermu až do dermy. Okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej expozícii.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS05, GHS06,
GHS08



Výstražné upozornenia

H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie
H350 Môže spôsobiť rakovinu
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (oko)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P260 Nevdychujte hmlu/pary
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou]
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P308+P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

Iba pre profesionálnych užívateľov

Označenie pre nebezpečné zložky:

Formaldehyd ...%, Metanol

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (oko).

P260 Nevdychujte hmlu/pary.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
obsahuje: Formaldehyd ...%, Metanol

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

Popis zmesi

| Názov látky | Identifikátor | Hm. -% | Klasifikácia podľa GHS | Piktogramy | Poznámky |
|------------------|---|---------|---|------------|---|
| Formaldehyd ...% | <p>Č. CAS 50-00-0</p> <p>Č. ES 200-001-8</p> <p>Č. index 605-001-00-5</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119488953- 20-xxxx</p> | 30 – 50 | <p>Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H335</p> | | <p>B D GHS-HC IARC: 1 IOELV RoC "Known"</p> |
| Metanol | <p>Č. CAS 67-56-1</p> <p>Č. ES 200-659-6</p> <p>Č. index 603-001-00-X</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119433307- 44-xxxx</p> | 8 – 12 | <p>Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370</p> | | <p>GHS-HC IOELV</p> |

Poznámky

- B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: "kyselina dusičná ... %". V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo "nestabilizovaný(-á)".
- GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)
- IARC: 1: IARC skupina 1: preukázaný karcinogén pre človeka (Medzinárodná agentúra pre výzkum rakoviny)
- IOELV: Látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci
- RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen
- "Known"
- :

| Názov látky | Identifikátor | Špecifické koncentračné limity | Faktory M | ATE | Cesta expozície |
|------------------|---|---|-----------|--|--|
| Formaldehyd ...% | <p>Č. CAS 50-00-0</p> <p>Č. ES 200-001-8</p> <p>Č. index 605-001-00-5</p> | <p>Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 25\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 25\%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,2\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$</p> | - | <p>100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h</p> | <p>ústne kožné inhalácia: para</p> |
| Metanol | <p>Č. CAS 67-56-1</p> <p>Č. ES 200-659-6</p> <p>Č. index 603-001-00-X</p> | <p>STOT SE 1; H370: $C \geq 10\%$ STOT SE 2; H371: $3\% \leq C < 10\%$</p> | - | <p>100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h</p> | <p>ústne kožné inhalácia: para</p> |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci.

Po vdýchnutí

Okamžite volajte lekára. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody. Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Chráňte nezranené oko.

Po požití

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok). V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zvracanie, Korozívnosť, Perforácia žalúdka, Alergické reakcie, Podráždenie, Kašeľ, Dýchavičnosť, Bolesť hlavy, Závrat, Závrat, Bezvedomie, Krče, Riziko vážneho poškodenia očí, Riziko oslepnutia

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky



Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom
vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zložky zmesi horľavé. Samotný produkt nehorí. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj. Noste chemicky odolný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevychujte pary/aerosóly.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania. Použiť odsávanie (laboratórium). S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Zabráňte expozícii. Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri používaní nejedzte ani nepite. Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Možnosť rozkladu pri dlhodobom účinku svetla.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

vysoké teploty, priame svetelné žiarenie

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

Zváženie ostatných rád:

Uchovávajúce uzamknuté.

Požiadavky na vetranie

Uchovávajúce akúkoľvek látku uvoľňujúcu škodlivé výpary alebo plyny na mieste, ktoré umožňuje ich neustále odsávanie.

Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

| Krajina | Názov faktora | Č. CAS | Identifikátor | Priemerný [ppm] | Priemerný [mg/m ³] | Krátkodobý [ppm] | Krátkodobý [mg/m ³] | MH [ppm] | MH [mg/m ³] | Záznam | Zdroj |
|---------|------------------------|---------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|--------|-------------|
| EU | formaldehyd | 50-00-0 | IOELV | 0,3 | 0,37 | 0,74 | 0,6 | | | sect | 2019/983/EU |
| EU | metanol | 67-56-1 | IOELV | 200 | 260 | | | | | | 2006/15/ES |
| SK | metylalkohol (metanol) | 67-56-1 | NPEL | 200 | 260 | | | | | H | NV SR Z.z. |

Záznam

H Absorbed through the skin

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

sect Limit value of 0,62 mg/m³ or 0,5 ppm for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024

Biologické medzné hodnoty

| Krajina | Názov faktora | Č. CAS | Parameter | Záznam | Identifikátor | Hodnota | Materiál | Zdroj |
|---------|---------------|---------|-----------|--------|---------------|---------|----------|------------|
| SK | metanol | 67-56-1 | metanol | | BMH | 30 mg/l | moč | NV SR Z.z. |

Relevantné DNEL zložiek zmesi

| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v | Doba expozície |
|------------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL | 9 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobu: CP10

| Relevantné DNEL zložiek zmesi | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v | Doba expozície |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL | 0,375 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL | 0,75 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL | 240 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL | 37 µg/cm ² | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 20 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 20 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky |

| Relevantné PNEC zložiek zmesi | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | PNEC | 0,44 mg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | PNEC | 0,44 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | PNEC | 0,19 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | PNEC | 2,3 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | PNEC | 2,3 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | PNEC | 0,2 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 20,8 mg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 2,08 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

| Relevantné PNEC zložiek zmesi | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 77 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 7,7 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Noste ochrannú ochranu tváre.

Ochrana kože



• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

• typ materiálu

Butylový kaučuk

• hrúbka materiálu

0,4 mm

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ: ABEK (kombinované filtre proti plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Sivá/Žltá/Zelená).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---|
| Fyzikálny stav | tekutý |
| Farba | bezfarebná |
| Zápach | bodavý |
| Teplota topenia/tuhnutia | $< -15\text{ °C}$ |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 97 °C |
| Horľavosť | nehorľavé |
| Dolná a horná medza výbušnosti | 7 vol% - 73 vol% (bezvodý) |
| Teplota vzplanutia | 62 °C |
| Teplota samovznietenia | $> 300\text{ °C}$ |
| Teplota rozkladu | nie je relevantné |
| hodnota pH | 2,8 – 4 (20 °C) |
| Kinematická viskozita | $2,018\text{ mm}^2/\text{s}$ pri 20 °C |
| <u>Rozpustnosť(i)</u> | |
| Vodná rozpustnosť | miešateľná v akomkoľvek pomere |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u> | |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | táto informácia nie je k dispozícii |
| Tlak pár | $1,3\text{ mbar}$ pri 20 °C |
| Hustota | $1,09\text{ g}/\text{cm}^3$ pri 20 °C |
| Relatívna hustota pá | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | nie je relevantné (tekutý) |
| <u>Ďalšie bezpečnostné parametre</u> | |
| Oxidačné vlastnosti | žiadne |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Miešateľnosť

úplne miešateľné s vodou

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)

T2
Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 300°C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nebezpečenstvo polymerizácie.

Pri zohrievaní

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

10.2 Chemická stabilita

Možnosť rozkladu pri dlhodobom účinku svetla.
Ako stabilizátor: Metanol.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Zásady, Manganistany, silný oxidant, Anilín,
Reaguje prudko s: Kyseliny, Fenol, Kyselina dusičná, Peroxid vodíka,
=> Výbušné vlastnosti

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame svetelné žiarenie. Uchovávať mimo dosahu tepla.

10.5 Nekompatibilné materiály

odlišná kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Toxický po požití. Toxický pri kontakte s pokožkou. Toxický pri vdýchnutí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi | | | |
|--|---------|-----------------|-----------|
| Názov látky | Č. CAS | Cesta expozície | ATE |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | ústne | 100 mg/kg |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | kožné | 300 mg/kg |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | inhalácia: para | 3 mg/l/4h |
| Metanol | 67-56-1 | ústne | 100 mg/kg |
| Metanol | 67-56-1 | kožné | 300 mg/kg |
| Metanol | 67-56-1 | inhalácia: para | 3 mg/l/4h |

| Akútna toxicita zložiek zmesi | | | | | |
|-------------------------------|---------|-----------------|---------------------|--------------|--------|
| Názov látky | Č. CAS | Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy |
| Metanol | 67-56-1 | inhalácia: para | LC50 | 131 mg/l/4h | potkan |
| Metanol | 67-56-1 | ústne | LD50 | 5.628 mg/kg | potkan |
| Metanol | 67-56-1 | ústne | LDLo | 143 mg/kg | človek |
| Metanol | 67-56-1 | kožné | LD50 | 15.800 mg/kg | králik |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Karcinogenita

Môže spôsobiť rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov (oko). Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

| Kategória nebezpečnosti | Cieľový orgán | Cesta expozície |
|-------------------------|---------------|-----------------|
| 1 | oko | po expozícii |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok)

• Po zasiahnutí očí

spôsobuje popáleniny/poleptanie, Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

• Po vdýchnutí

závrat, bolesť hlavy, Podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, Dýchavičnosť

• Pri kontakte s pokožkou

spôsobuje silné popáleniny/poleptanie, spôsobuje ťažko sa hojace rany, Môže vyvolávať alergické reakcie, svrbenie, lokálizované začervenanie

• Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky: Kŕče, Zníženie krvného tlaku, Poškodenie pečene a obličiek, Závrat, Bezvedomie

11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

| Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Doba expozície |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | LC50 | 6,7 mg/l | ryba | 96 h |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | EC50 | 5,8 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | ErC50 | 4,89 mg/l | riasy | 72 h |
| Metanol | 67-56-1 | LC50 | 15.400 mg/l | ryba | 96 h |
| Metanol | 67-56-1 | ErC50 | 22.000 mg/l | riasy | 96 h |

| Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi | | | | | |
|--|---------|---------------------|---------|----------------|----------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Doba expozície |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | EC50 | 19 mg/l | mikroorganizmy | 3 h |

Biodegradácia

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

12.2 Proces degradovateľnosti

| Degradovateľnosť zložiek zmesi | | | | | | |
|--------------------------------|---------|--------------------------|----------------------|------|--------|-------|
| Názov látky | Č. CAS | Proces | Rýchlosť de-gradácie | Čas | Metóda | Zdroj |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | odstránenie DOC | 99 % | 28 d | | ECHA |
| Metanol | 67-56-1 | biotický/nebi- otický | 99 % | 30 d | | |
| Metanol | 67-56-1 | spotreba kyslí- ka | 69 % | 5 d | | ECHA |

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

| Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi | | | | |
|---|---------|-----|---------|-----------|
| Názov látky | Č. CAS | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
| Metanol | 67-56-1 | | -0,77 | |

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV. Vyhláška katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko).

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2209 |
| IMDG-Code | UN 2209 |
| ICAO-TI | UN 2209 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | |
|-------------|-----------------------|
| ADR/RID/ADN | FORMALDEHYD, ROZTOK |
| IMDG-Code | FORMALDEHYDE SOLUTION |
| ICAO-TI | Formaldehyde solution |

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

14.4 Obalová skupina

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

| | |
|------------------------------|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie | FORMALDEHYD, ROZTOK |
| Údaje v prepravnom doklade | UN2209, FORMALDEHYD, ROZTOK, 8, III, (E) |
| Klasifikačný kód | C9 |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 8 |



| | |
|---------------------------|-----|
| Osobitné ustanovenia (SP) | 533 |
|---------------------------|-----|

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 5 L |
| Dopravná kategória (DK) | 3 |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT) | E |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | 80 |

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Vlastné dopravné pomenovanie | FORMALDEHYDE SOLUTION |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN2209, FORMALDEHYDE SOLUTION, 8, III |
| Látka znečisťujúca more | - |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 8 |



| | |
|---------------------------|----------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | - |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Kategória skladovania | A |

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Vlastné dopravné pomenovanie | Formaldehyde solution |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN2209, Formaldehyde solution, 8, III |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 8 |



| | |
|-------------------------|-----|
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 1 L |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) | | | | |
|---|---|---------|------------|----|
| Názov látky | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Obmedzenie | Č. |
| Formaldehydový roztok | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES | | R3 | 3 |
| Formaldehyd ...% | formaldehyd | 50-00-0 | R72 | 72 |
| Formaldehyd ...% | karcinogénny | | R28-30 | 28 |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) | | | | |
|---|---|---------|------------|----|
| Názov látky | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Obmedzenie | Č. |
| Formaldehyd ...% | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape | | R75 | 75 |
| Metanol | metanol | 67-56-1 | R69 | 69 |
| Metanol | horľavý / samozápalná | | R40 | 40 |

Legenda

R28-30 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach,

s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:

- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo
- príslušná koncentrácia uvedená v smernici 1999/45/ES, ak v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 nie je stanovený žiadny špecifický koncentračný limit.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„Len na odborné použitie“.

2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:

a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;

b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;

c) tieto motorové palivá a ropné produkty:

- motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,
- výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,
- palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);

d) umelecké farby, ktoré upravuje smernica 1999/45/ES;

e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu;

f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

R3

1. Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lampa určených pre širokú verejnosť a

— hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.

4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).

5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Unie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:

a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampa – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;

b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;

c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

R40

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
- umelý sneh a inová,
- žartovné vankúšiky,
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuchy,
- imitácie exkrementov,
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
- dekoratívne vločky a peny,
- umelé pavučiny,
- páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie“.

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).

R69

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky. Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

Legenda

- R72 1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov:
- a) odevy alebo príslušné odevné doplnky;
 - b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom;
 - c) obuv;
- ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12.
2. Odchyľne, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12.
3. Bod 1 sa neuplatňuje na:
- a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože;
 - b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky;
 - c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv;
 - d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčeka a behúne.
4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (**).
5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie“ je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel.
6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie.
7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví.
- (*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51).
- (**) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).

Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

Legenda

- R75
- Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
 - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
 - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
 - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
 - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
 - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
 - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
 - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
 2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
 3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
 4. Odchylna sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
 5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedení v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
 6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
 7. Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
 - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
 - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
 - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
 - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
 - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
 8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
 9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak par vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
 10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EU) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravot-

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

Legenda

nícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené. (Alebo Koncentrácia substancie v zmesi: $<0.1\%$ Masívna koncentrácia)

Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|---|----------|
| Č. | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| 22 | metanol | 500 5.000 | |

Deco-Paint Smernica

| | |
|-----------|---------------------|
| VOC obsah | 47 % , 1.217 g/l |
|-----------|---------------------|

Smernica o priemyselných emisách (SPE)

| | |
|--|-----------|
| VOC obsah | 47 % |
| VOC obsah | 1.090 g/l |
| VOC obsah Obsah vody bol odstránený | 1.217 g/l |

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV) | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|-----------|----------|
| Názov látky | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Formaldehyd ...% | Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie | | A) | |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: CP10

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

| Názov látky | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|-------------|--|--------|-----------|----------|
| Metanol | Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie | | A) | |

Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o prekurzoroch drog

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Národné predpisy(Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

| Názov látky | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
|------------------|--------|-------|-----------|----------|
| Formaldehyd ...% | | | Zoznam I | |
| Metanol | | | Zoznam I | |

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam | Stav |
|---------|------------|--------------------------|
| AU | AICS | všetky zložky sú uvedené |
| CA | DSL | všetky zložky sú uvedené |
| CN | IECSC | všetky zložky sú uvedené |
| EU | ECSI | všetky zložky sú uvedené |
| EU | REACH Reg. | všetky zložky sú uvedené |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

| Krajina | Zoznam | Stav |
|---------|-----------|------------------------------|
| JP | CSCL-ENCS | všetky zložky sú uvedené |
| JP | ISHA-ENCS | nie všetky zložky sú uvedené |
| KR | KECI | všetky zložky sú uvedené |
| MX | INSQ | všetky zložky sú uvedené |
| NZ | NZIoC | všetky zložky sú uvedené |
| PH | PICCS | všetky zložky sú uvedené |
| TR | CICR | nie všetky zložky sú uvedené |
| TW | TCSI | všetky zložky sú uvedené |
| US | TSCA | všetky zložky sú uvedené |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

Reštrukturalizácia: oddiel 9, oddiel 14

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text) | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|--|---------------------------|
| 2.1 | | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 2.1 | | Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie: Žieravý pre kožu znamená vznik ireverzibilného poškodenia kože, a to viditeľná nekróza cez epidermu až do dermy. Okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej expozícii. | áno |
| 2.3 | Iná nebezpečnosť: Nie sú žiadne ďalšie informácie. | Iná nebezpečnosť: Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný. | áno |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text) | Relevantná pre bezpečnosť |
|--------|-------------------------------|---|---------------------------|
| 2.3 | | Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB. | áno |

Skratky a akronymy

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|-------------|--|
| 2006/15/ES | Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES |
| 2019/983/EU | Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci |
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí) |
| ADR/RID/ADN | Dohody o medzinárodnej železničnej/vnútrozemské vodnej preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity) |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| BSK | Biochemická spotreba kyslíka |
| Carc. | Karcinogenita |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS) |
| CLP | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| č. ES | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie) |
| č. index | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok) |
| EmS | Emergency Schedule (Núdzový Plán) |
| ErC50 | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu |
| Eye Dam. | Vážne poškodzuje oči |
| Eye Irrit. | Dráždivé pre oči |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehýdový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|-------------|---|
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíka |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výzkum rakoviny |
| IATA | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo) |
| ICAO-TI | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí) |
| IMDG-Code | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary |
| IOELV | Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku |
| krátkodobý | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu |
| log KOW | n-Oktanól/voda |
| MH | Maximálna hodnota |
| Muta. | Mutagenita pre zárodočné bunky |
| NLP | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér) |
| NPEL | Najvyššie prípustné expozičné limity |
| NTP-RoC | National Toxicology Program: Report on Carcinogens |
| NV SR Z.z. | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) |
| ppm | Parts per million (počet častíc na milión) |
| priemerný | Časovo vážený priemer |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| Skin Corr. | Žieravé pre kožu |
| Skin Irrit. | Dráždivé pre kožu |
| Skin Sens. | Kožná senzibilizácia |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Formaldehydový roztok $\geq 37\%$, Ph. Eur., USP, BP

číslo výrobku: **CP10**

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|------|---|
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti. Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie. Nebezpečnosť pre životné prostredie. Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H341 | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. |
| H350 | Môže spôsobiť rakovinu. |
| H370 | Spôsobuje poškodenie orgánov (oko). |

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.